

## Produkty z serii ESC 120 PLUS

INHIBITORY KAMIENIA I KOROZJI DO KONSERWACJI UKŁADÓW WODY KOTŁOWEJ

### ZASTOSOWANIE PREPARATU

Seria preparatów ESC 120 PLUS to produkty multifunkcyjne, dostosowane do specyfiki układu kotłowego danego klienta, odpowiadające na jego potrzeby i rozwiązujące jego problemy. Preparaty z serii ESC 120 PLUS w pełni zabezpieczają instalację kotłów parowych, bez konieczności stosowania wielu produktów odpowiedzialnych za hamowanie poszczególnych niekorzystnych zjawisk.

### DZIAŁANIE PREPARATU

Seria ESC 120 PLUS to ekonomiczne i wygodne w użyciu produkty do konserwacji wewnętrznych powierzchni kotła w celu ich ochrony przed kamieniem kotłowym i korozją. Polecany do kontroli miękkości wody zasilającej. Polimer zawarty w preparatach ESC 120 PLUS reaguje z zawartymi w wodzie zasilającej jonami wapnia powodującymi twardość. W wyniku reakcji powstaje płynny szlam który jest łatwy do usunięcia w procesie odmulania układu.

Preparaty serii ESC 120 PLUS to ciekłe, wielofunkcyjne mieszaniny polimerów, środków maskujących jony żelaza, usuwających rozpuszczony tlen za pomocą siarczynów katalizowanych, środków alkalinizujących, dyspersantów poliakrylanowych oraz amin neutralizujących i tworzących warstwę ochronną podczas kondensacji pary. Działanie tego ostatniego komponentu zabezpiecza kondensat od gorących jego części po zimne. Jest to jeden, kompletny produkt łączący w sobie ochronę antyosadową i antykorozyjną oraz efekt czyszczenia instalacji.

### WŁAŚCIWOŚCI

- Wygląd fizyczny: bezbarwna ciecz
- Ciężar właściwy: ~1,02 – 1,10 g/cm<sup>3</sup>
- Wartość pH (20°C): 11,5 – 12,5
- Lotny
- Całkowicie rozpuszczalny w wodzie
- Dysperguje wytrącające się osady
- Przeciwdziała tworzeniu się kamienia kotłowego osadów trudno rozpuszczalnych soli i narastaniu magnezytu
- Usuwa szczytkową twardość wapniową w wodzie zasilającej
- Reguluje poziom zasadowości wody kotłowej a tym samym utrzymuje właściwy poziom pH

- Przeciwdziałania pienieniu się wody kotłowej
- Usuwa tlen rozpuszczony w wodzie zapobiegając w ten sposób korozji wżerowej
- Neutralizuje dwutlenek węgla
- Zawarte w produkcie aminy tworzą monomolekularny film ochronny pomiędzy metalem a wodą
- Zabezpiecza linie kondensatu neutralizując kwas węglowy w powracającym kondensacie

### DOZOWANIE

Dawka preparatów z serii ESC 120 PLUS ustalana jest w zależności od jakości wody zasilającej, tak aby uzyskać odpowiedni poziom pH i rezerwę siarczynów w kotle. Dozowanie produktu należy ustalić tak aby zapewnić w wodzie kotłowej nadmiar (rezerwę siarczynów) w ilości 10-30 ppm, a w powracającym kondensacie pH ok. 9,0.

Preparaty z serii ESC 120 PLUS należy dozować do zbiornika wody zasilającej. Należy zapewnić odpowiedni czas reakcji pozwalającej na usunięcie tlenu. Zaleca się dozowanie produktu bezpośrednio z kanistra firmowego za pomocą pompy dozującej. Jeżeli niezbędne jest dozowanie w postaci rozcieńczonej należy stosować wodę zmiękczoną.

### ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z kartą charakterystyki produktu. Podczas pracy z produktem należy zachować odpowiednią ostrożność i stosować środki ochrony osobistej.

### OPAKOWANIE I MAGAZYNOWANIE

Produkty z serii ESC 120 PLUS dostarczane będą w kanistrach o pojemności 25 litrów (3H1, HDPE), beczkach o pojemności 200 litrów (1H1, HDPE) lub paletopojemnikach o pojemności 1000 litrów (31H1, HDPE). Po zużyciu produktu opakowania należy przekazać do firmy zajmującej się pozyskiwaniem odpadów opakowaniowych. Przechowywać w szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych opakowaniach. Chronić przed zamarzaniem.